

BAB IV PENUTUP

4.1 Simpulan

Praktik kerja profesi PT Telekomunikasi Selular memberi praktikan pengalaman berharga sebagai pengembang RPA, terutama berkaitan dengan penggunaan UiPath untuk otomatisasi proses bisnis. Praktik ini mengajarkan mereka bagaimana mengelola dan membuat solusi otomatisasi serta bagaimana teknologi membantu meningkatkan akurasi dan efisiensi operasional.

Konsep yang dipelajari di kelas banyak digunakan oleh praktikan selama magang, terutama dalam membuat logika pemrograman untuk otomatisasi, mengelola data, dan memastikan bahwa bot bekerja sesuai dengan alur proses yang telah ditetapkan:

1. Fondasi Pemrograman & Struktur Data

Teori yang Diterapkan: Konsep dasar pemrograman dan struktur data, seperti pengurutan, pencarian, dan penggunaan struktur data seperti array, list, dan stack.

Implementasi dalam RPA: Teori ini membantu dalam mengembangkan algoritma pengolahan data yang efisien, yang memungkinkan bot memproses data dengan cepat dan akurat. Lihat bagaimana menggunakan prinsip-prinsip ini untuk membuat logika pemrograman yang terbaik untuk mengotomatisasi proses bisnis.

2. Bahasa Pemrograman

Teori yang Diterapkan: Teori bahasa pemrograman, terutama tentang sintaksis dan logika dasar pengkodean dengan Visual Basic. Implementasi dalam RPA: Praktikan menggunakan Visual Basic untuk menulis kode di platform UiPath. Praktikan dapat menggunakan pengetahuan ini untuk mengembangkan dan menyesuaikan bot untuk memenuhi kebutuhan otomatisasi proses yang lebih kompleks.

3. Rekayasa Perangkat Lunak

Teori yang Diterapkan: Ide-ide tentang rekayasa perangkat lunak seperti pemeliharaan perangkat lunak, desain arsitektur perangkat lunak, dan perencanaan sistem.

Implementasi dalam RPA: Pembelajaran ini membantu praktikan merencanakan dan mendesain solusi otomatisasi dengan struktur yang terorganisir, yang memastikan bahwa bot dapat diperbarui dan disesuaikan dengan perubahan dalam alur kerja bisnis. Praktikan juga dapat menggunakan prinsip rekayasa perangkat lunak untuk memastikan bahwa bot yang dikembangkan memiliki kualitas yang baik dan mudah dipelihara.

4. Testing & Implementasi Sistem Informasi

Teori yang Diterapkan: Teori pengujian perangkat lunak mencakup pengujian unit, pengujian integrasi, dan pengujian sistem.

Implementasi dalam RPA: Teori ini digunakan oleh praktikan untuk menguji robot secara menyeluruh sebelum digunakan di lingkungan produksi. Proses ini mencakup memastikan bahwa bot beroperasi sesuai yang diharapkan dan menangani situasi yang telah diprogram dengan baik.

5. Interaksi Manusia dan Komputer (IMK)

Teori yang Diterapkan: Prinsip-prinsip yang berkaitan dengan desain antarmuka pengguna dan pengalaman pengguna (UI/UX) termasuk kemudahan interaksi, feedback, dan efisiensi.

Implementasi dalam RPA: Dengan memahami teori IMK, praktikan dapat membuat antarmuka pengguna yang mudah digunakan untuk pengguna yang mengawasi dan mengonfigurasi bot RPA. Ini meningkatkan pengalaman pengguna saat berinteraksi dengan sistem otomatisasi dan memastikan bahwa hasil otomatisasi dapat dipantau dan dikendalikan dengan mudah.

4.2 Saran

Praktikan dapat menghadapi sejumlah tantangan selama masa magang, yang dapat menyulitkan praktikan untuk belajar dan berkontribusi. Memanfaatkan waktu di luar jam kerja untuk belajar sendiri adalah cara untuk mengatasi masalah ini. Untuk meningkatkan pemahaman praktikan, saksi dapat mengikuti instruksi online dan membaca dokumentasi software yang digunakan oleh perusahaan.

Sangat penting bagi praktikan untuk proaktif dalam mengatur pertemuan rutin dengan mentor praktikan. Praktikan akan memiliki kesempatan untuk membahas masalah yang dihadapi selama pertemuan ini, yang akan membantu meningkatkan komunikasi dan memberikan umpan balik yang konstruktif tentang seberapa jauh tugas dan ekspektasi harus diselesaikan. Praktikan disarankan untuk mencatat hasil diskusi dalam catatan tertulis, yang dapat dirujuk kembali jika diperlukan, untuk mencegah miskomunikasi. Diharapkan langkah-langkah ini akan membantu praktikan mengoptimalkan pengalaman magang mereka dan lebih baik menangani tantangan.